

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/034934 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: A61K 31/265,  
31/522, 31/52, A61P 35/00, 31/12, 37/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010044

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. September 2004 (09.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 43 365.1 17. September 2003 (17.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): BIOSPHINGS AG [DE/DE]; Marie-Curie-Strasse 8,  
51377 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AMTMANN, Eber-  
hard [DE/DE]; Dossenheimer Weg 7, 69121 Heidelberg  
(DE).

(74) Anwalt: WAGNER, Jutta; Zellentin & Partner,  
Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen/Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

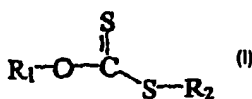
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF XANTHOGENATES AND INHIBITORS OF VIRAL NUCLEIC ACID  
REPLICATION (E.G. ACICLOVIR)

(54) Bezeichnung: PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON XANTHOGENATEN UND HEMMSTOFFEN DER VI-  
RALEN NUKLEINSÄUREREPLIKATION (Z.B. ACICLOVIR)



(57) Abstract: The invention relates to pharmaceutical formulations of xanthogenates and  
agents containing said formulations for use in the treatment of viral, cancer or autoimmune  
diseases. The pharmaceutical formulations contain a xanthogenate of formula (I), wherein  
R<sub>1</sub> represents an optionally substituted aryl or alkyl group and R<sub>2</sub> represents a metal atom, an  
optionally substituted alkyl, alkoxy, amino or ammonium group or halogen, and an inhibitor of  
viral nucleic acid replication such as e.g. aciclovir, valaciclovir, penciclovir, famciclovir, and optionally an excipient which reduces  
the irritating effects of xanthogenate and optionally an activity-increasing adjuvant.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft pharmazeutische Formulierungen von Xanthogenaten und Mittel, die diese For-  
mulierungen enthalten, zur Behandlung von Virus-, Tumor- oder Autoimmunerkrankungen. Die pharmazeutischen Formulierungen  
enthalten ein Xanthogenat der Formel (I), wobei R<sub>1</sub> für einen gegebenenfalls substituierten Aryl- oder Alkylrest steht und R<sub>2</sub> für  
ein Metallatom, eine gegebenenfalls substituierte Alkyl-, Alkoxy-, Amino-, oder Ammoniumgruppe oder Halogen steht, und einen  
Hemmstoff der viralen Nukleinsäurereplikation wie z. B. Aciclovir, Valaciclovir, Penciclovir, Famciclovir, sowie gegebenenfalls ei-  
nen Trägerstoff, der die irritierende Wirkung des Xanthogenat reduziert und gegebenenfalls ein die Aktivität erhöhendes Adjuvant.

WO 2005/034934 A1